

**PCT**WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales BüroINTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation <sup>7</sup> : <b>C09J 153/02, 123/16, A61F 13/56</b>	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: <b>WO 00/61695</b>  (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 19. Oktober 2000 (19.10.00)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/02966		(81) Bestimmungsstaaten: AU, BR, CN, CZ, ID, IN, JP, KR, MX, PL, RU, TR, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
(22) Internationales Anmeldedatum: 4. April 2000 (04.04.00)		
(30) Prioritätsdaten: 199 16 503.3 13. April 1999 (13.04.99) DE		Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i>
(71) Anmelder ( <i>für alle Bestimmungsstaaten ausser US</i> ): HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN [DE/DE]; Henkelstrasse 67, D-40589 Düsseldorf (DE).		
(72) Erfinder; und		
(75) Erfinder/Anmelder ( <i>nur für US</i> ): TAAL, Eduard, Franciscus [NL/DE]; Reisholzer Strasse 52, D-40231 Düsseldorf (DE). VOSS, Rüdiger [DE/DE]; Boschstrasse 55, D-40589 Düsseldorf (DE). EISFELD, Heike [DE/DE]; Am Mönchgraben 4, D-40597 Düsseldorf (DE).		

**(54) Title:** HOT-MELT ADHESIVE OF LOW VISCOSITY**(54) Bezeichnung:** NIEDRIGVISKOSER SCHMELZKLEBSTOFF**(57) Abstract**

The invention relates to a hot-melt adhesive of low viscosity which is obtained from A) at least one hydrocarbon resin that is solid at 20 °C and that has a softening temperature of 70 to 140 °C, and B) at least one oil with an average molecular weight of > 500 and preferably C) one styrene block copolymer. The novel hot-melt adhesive is characterized by a melt viscosity in the range of substantially only 500 to 3200 mPas at 150 °C at a softening temperature of 60 to 115 °C. The inventive adhesive is preferably used for sanitary articles for bonding cellulose-derivative-based films, nonwovens and/or molded bodies. The inventive adhesive is also characterized by a particular resistance to skin-friendly coatings.

**(57) Zusammenfassung**

Es wird ein niedrigviskoser Schmelzklebstoff beschrieben, der sich aus A) mindestens einem bei 20 °C festen Kohlenwasserstoff-Harz mit einer Erweichungstemperatur von 70 bis 140 °C und B) mindestens einem Öl mit einem durchschnittlichen Molekulargewicht von > 500 sowie vorzugsweise C) einem Styrol-Blockcopolymeren ergibt. Der neue Schmelzklebstoff zeichnet sich durch eine Schmelzviskosität im Bereich von im wesentlichen nur 500 bis 3200 mPas bei 150 °C bei einer Erweichungstemperatur von 60 bis 115 °C aus. Er wird vorzugsweise im Hygiene-Bereich zum Verkleben von Folien, Nonwovens und/oder Formkörpern aus Cellulose-Derivaten eingesetzt, wobei er sich durch eine besondere Resistenz gegenüber hautverträglichen Beschichtungen auszeichnet.